CTOUCH® Smart innovation!

Gebruikershandleiding

BELANGRIJK

Veranderingen of aanpassingen aan het product die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de leverancier kunnen tot gevolg hebben dat de garantie vervalt. Deze gebruikershandleiding bevat gedetailleerde gebruiksinstructies met betrekking tot uw product. Lees deze handleiding dan ook goed door. Afbeeldingen en overzichten in deze gebruikershandleiding dienen alleen als referentie en kunnen afwijken van de werkelijkheid. Vormgeving en specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden aangepast.

Belangrijke veiligheidsinstructies I

Volg altijd de volgende veiligheid- en gebruiksinstructies op om gevaarlijke situaties te voorkomen en een optimale prestatie van uw product te garanderen.

WAARSCHUWING
RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK; NIET OPENEN
Waarschuwing: verklein het risico op een electrische schok door niet zelf de behuizing/ achterkant te verwijderen. Het interieur bevat geen onderdelen die door de gebuiker vervangen kunnen worden. Laat het onderhoud over aan gekwalificeerde servicemedewerkers.

Dit symbool wijst op hoogspanning in het interieur van het product. Het is gevaarlijk om contact te maken met alle interne onderdelen van dit product.

Dit symbool wijst u erop dat belangrijke informatie met betrekking tot het gebruik en onderhoud van dit product is bijgesloten.

De gleuven en openingen in de behuizing en de onder- en achterkant zijn aangebracht ten behoeve van de noodzakelijke ventilatie. Om een betrouwbaar gebruik van dit product te garanderen en om oververhitting te voorkomen mogen deze gleuven en openingen nooit worden gedicht of afgedekt.

- Bedek de gleuven en openingen niet met een doek of andere materialen.
- Sluit de gleuven en openingen niet af door dit apparaat op een bed, bank, tapijt of vergelijkbaar oppervlak te plaatsen.
- Plaats dit apparaat niet in een krappe ruimte zoals een boekenkast of inbouwkast tenzij deze voldoende geventileerd is.

Plaats dit apparaat niet in de buurt van óf boven een radiator of andere hittebron en stel het niet bloot aan direct zonlicht. Plaats het apparaat niet in de buurt van hittebronnen zoals kaarsen, asbakken, wierrook, ontvlambaar gas of ontplofbare materialen.

Plaats geen met water gevuld voorwerp op dit apparaat omdat dat brand of een stroomstoot tot gevolg kan hebben.

Stel dit apparaat niet bloot aan regen en plaats het niet in de buurt van water (badkuip, wastafel, gootsteen, wastobbe, in een vochtige opslagruimte of in de buurt van een zwembad). Indien het product per ongeluk nat wordt trek dan de stekker uit het stopcontact en neem onmiddellijk contact op met een geautoriseerde dealer of service center.

Dit product gebruikt batterijen. Bescherm het milieu en lever lege batterijen in bij een verzamelpunt bij u in de buurt

Als u een verlengsnoer gebruikt, mag de totale stroomsterkte van de apparaten die op het verlengsnoer zijn aangesloten niet groter zijn dan de maximaal toegestane stroomsterkte.

- Er bestaat een kans op een stroomstoot of brand.

Trek de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of wanneer u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt. Doe dit ook met de antenne-/kabelaansluiting. Zo voorkomt u beschadiging door piekbelasting.
Stop nooit metalen voorwerpen in de gleuven en andere openingen omdat u anders het risico loopt op een stroomstoot.

Maak nooit contact met het interieur van dit apparaat om zo een stroomstoot te voorkomen. Alleen een gekwalificeerde monteur mag de behuizing verwijderen.

Pak het netsnoer niet vast met natte/vochtige handen

- U loopt het risico op een stroomstoot

Stop de stekker goed in het stopcontact

- Indien dit niet goed wordt gedaan kan brandgevaar ontstaan.

Trek de stekker niet aan het netsnoer uit het stopcontact.

- Indien het netsnoer is beschadigd loopt u het risico op een stroomstoot.

Indien dit apparaat niet naar behoren werkt – in het bijzonder wanneer u ongebruikelijke geluiden en geuren opmerkt – trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem vervolgens contact op met een gecertificeerde dealer of service center.

Trek de stekker uit het stopcontact indien u het apparaat gedurende lange tijd niet gebruikt of ongebruikt achterlaat.

- Het verzamelde stof kan een elektrische schok, kortsluiting of brand veroorzaken doordat het netsnoer vonken en hitte veroorzaakt of dat de isolatie beschadigd raakt.

Neem contact op met uw leverancier indien u van plan bent uw product te installeren in een omgeving met veel stof, hoge of lage temperaturen, een hoge luchtvochtigheidsgraad en chemische stoffen. Dit geldt ook indien het product 24 uur per dag in gebruik is, zoals op een vliegveld of treinstation.

- Indien u dit nalaat kan dat aanzienlijke schade aan uw product tot gevolg hebben.

Voorkom dat kinderen aan/tegen het product hangen.

Bewaar de batterijen buiten het bereik van kinderen.

Installeer dit product niet op een onstabiele plaats zoals een wankel object, schuine vloer of een plek die blootstaat aan trillingen.

Geef dit product geen klappen en laat er niets op vallen. Als het apparaat is beschadigd trek dan de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier of service center.

Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product reinigt.

Inhoudsopgave

Aan de slag 6

Inhoud van de verpakking 6

Het bedieningspaneel 7

Overzicht aansluitingen en sockets 8

De afstandsbediening 9

Basisfuncties 10

Uw IEB aan-/uitzetten 10

Gebruik van de touch sensor 10

Volume aanpassen 11

Mute functie 11

Input modus kiezen 11

Beeldinstellingen 12

Aanpassen van beeldweergave 12

Uitgebreide video opties 13

Geluidsinstellingen 14

Aanpassen van geluidsweergave 14

Setup menu 15

Gebruik van het Setup menu 15

Computerinstellingen 16

Het computerscherm instellen 16

Touch Sensor 18

Inleiding 19

Tabbladenmenu 19

Beweging 22

Touch beweging 22

Profielen selecteren 24

Profielen bewerken 25

Invoeren van zelf gedefinieerde toetsen 29

Invoeren van functietoetsen 29

Kaliberen **33**

Kalibreren 33

Instellingen touch oppervlak 34

Touch instellingen 36

Sensorinstellingen **37**

Touch functie in-/uitschakelen 37

Signaaltoon 38

Snelkeuzetoetsen 38

Diagnose van de sensor 39

Algemene instellingen **41**

Taal 41

Pictogram systeemmap 41

Touch input modus 43

Positioneren van het beeldscherm 44

Softkey (optioneel) **45**

Softkey instellen 46

Instellen van de muis 47

Problemen oplossen **48**

Apparaat niet aangesloten 48

Firmware downloaden 48

Dit programma ondersteunt geen vx.xx firmware 49

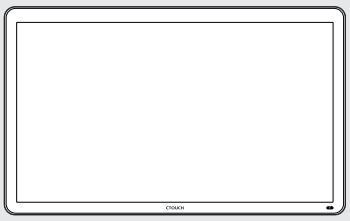
Indien meer dan 2 T3k touch sensoren zijn aangesloten 49

Productspecificaties **50**

Aan de slag

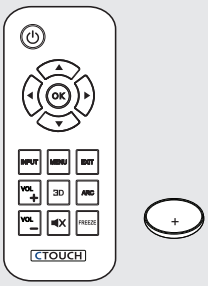
Inhoud van de verpakking

Deze verpakking bevat de volgende items:



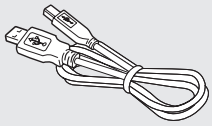
IEB
(Interactive Electronic Board)

AC Voedingskabel

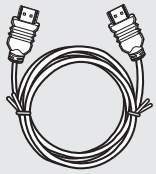


Afstandsbediening inclusief batterij

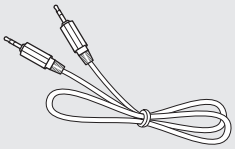
Het bedieningspaneel



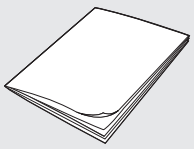
USB kabel



HDMI kabel

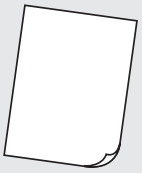


Audio kabel



Gebruikershandleiding

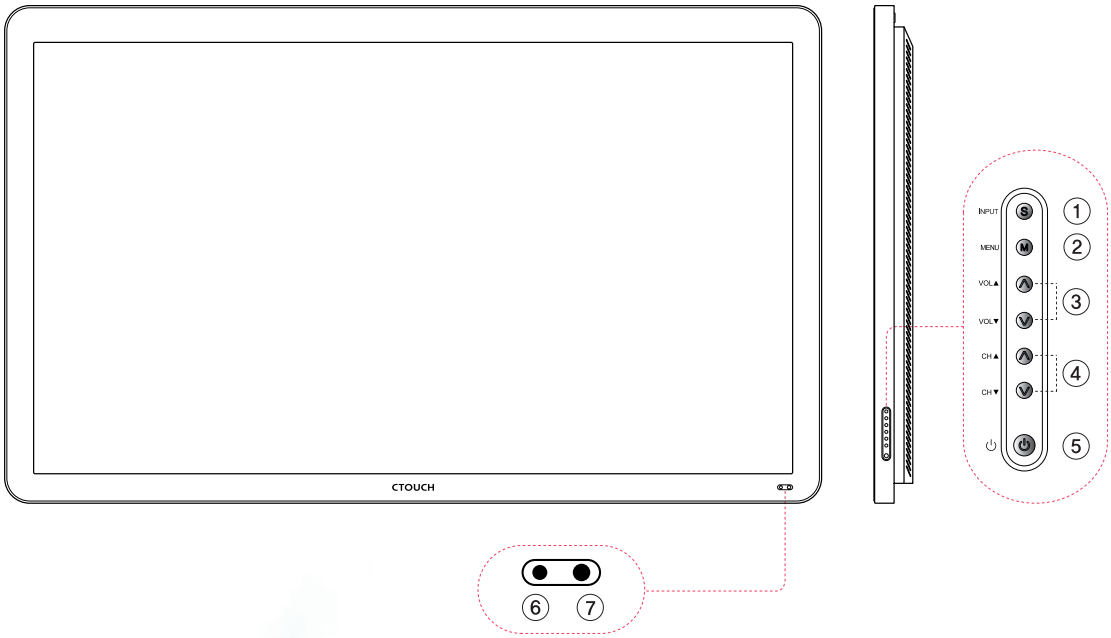
1.5mm Hex Key schroevendraaier



Activeringscode

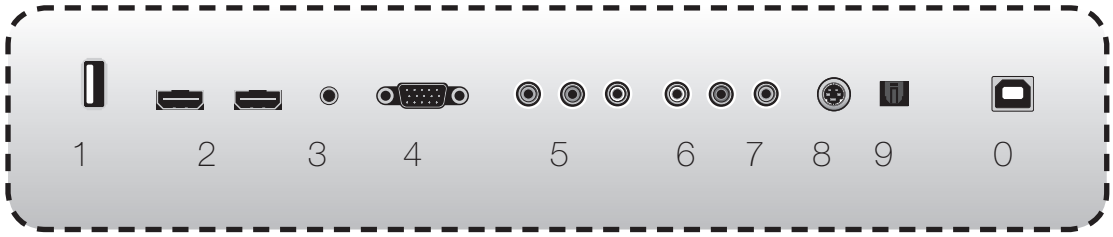
Deze illustraties kunnen enigszins afwijken van de onderdelen in deze verpakking.

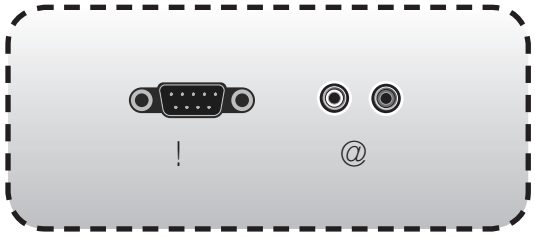
Het bedieningspaneel



1	**INPUT**	Weergave van alle ingangssignalen.
2	**MENU**	Weergave van een schermmenu.
3	**VOL ▲/▼**	Pas het volume aan. Pas de instellingen aan via het schermmenu.
4	**CH ▲/▼**	Selecteer een menu item.
5	**Standby**	Zet het apparaat aan / in standby modus.
6	**Power LED**	Blauw: in gebruik Rood: standby
7	**Sensor**	Maakt contact met de afstandsbediening.

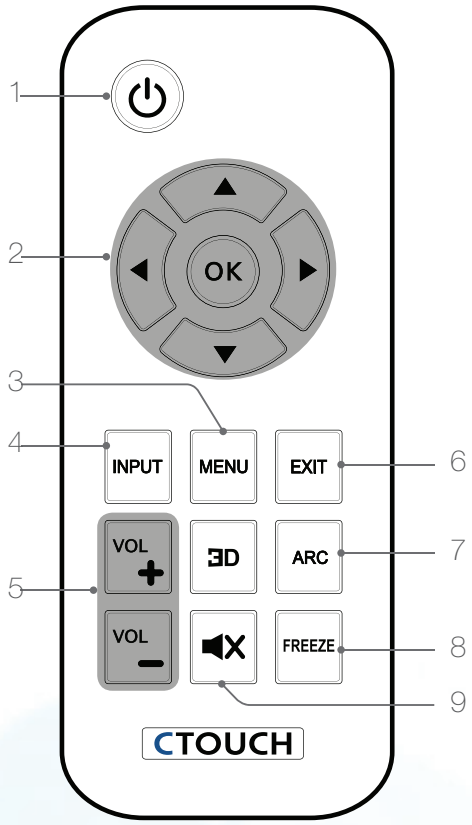
Overzicht aansluitingen/sockets





1	**USB**	Aansluiting voor MP3 en JPEG
2	**HDMI**	HDMI aansluiting
3	**PC Audio**	Audio input van PC
4	**PC**	Video input van PC
5	**Component**	Video componentaansluiting
6	**Audio**	Audio input voor component, video en S-video
7	**Video**	Aansluiting externe videobron
8	**S-Video**	Aansluiting externe S-videobron
9	**Digital Audio output**	Optische digitale audiouitgang
0	**Sensor USB**	PC USB aansluiting ten behoeve van touch screen
!	**RS232C**	Aansluiting controller
@	**Audio output**	Aansluiting externe audioversterker

De afstandsbediening



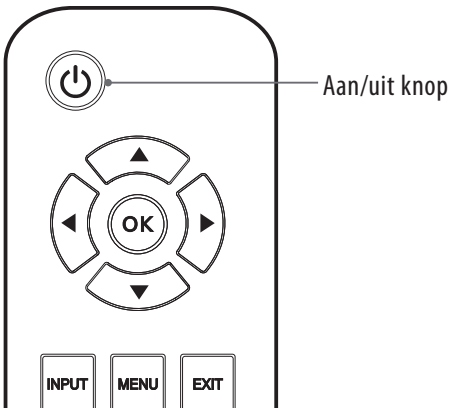
1	**POWER** Schakel het apparaat in/uit.
2	**OK** Bevestig uw keuze of geef de huidige instelling weer. ▲/▼/◄/► Selecteer een menu item of pas de waarden aan.
3	**MENU** Activeer het schermmenu.
4	**INPUT** Weergave van alle beschikbare input bronnen.
5	**VOL** Pas het volume aan.
6	**EXIT** Verlaat het huidige menu.
7	**ARC** Pas de schermgrootte aan.
8	**FREEZE** Zet het beeld stil.
9	**MUTE** Schakel tijdelijk het geluid uit.

Basisfuncties

Uw IEB aan-/uitzetten

Standby zetten: Steek eerst de voedingskabel in de stroomingang aan de achterzijde en steek dan de stekker in het stopcontact. Druk vervolgens op de aan/uit knop aan de voorkant van het scherm om uw IEB standby te zetten.

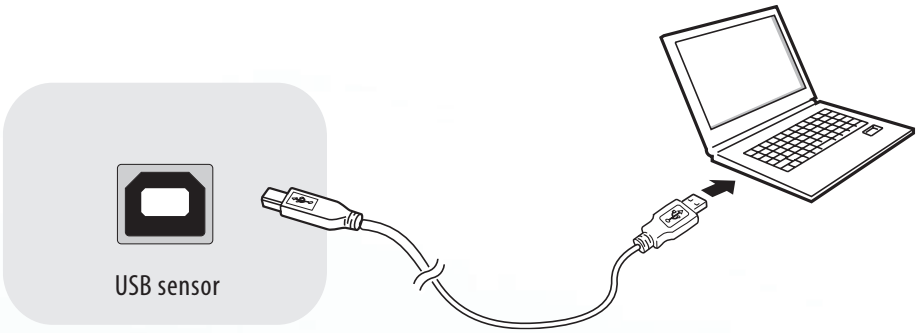
Indien uw IEB standby staat kunt u de aan/uit knop op de afstandsbediening of op het toestel zelf gebruiken om deze in te schakelen.



Druk nog een keer op de aan/uit knop op de afstandsbediening of het toestel zelf om uw IEB weer standby te zetten.

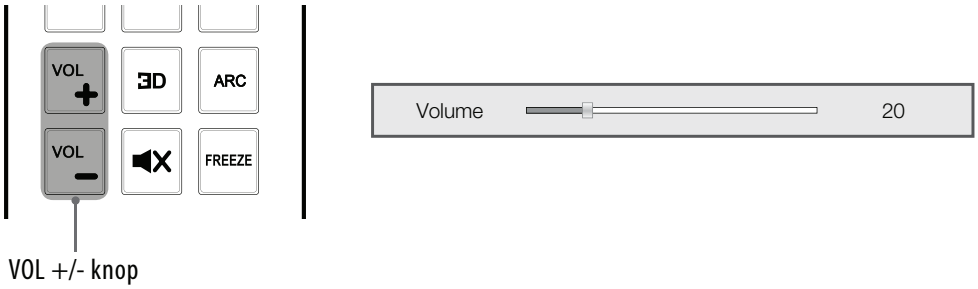
Gebruik van de touch sensor

Verbind met behulp van een USB-kabel de USB sensor met uw computer voordat u deze aanzet.



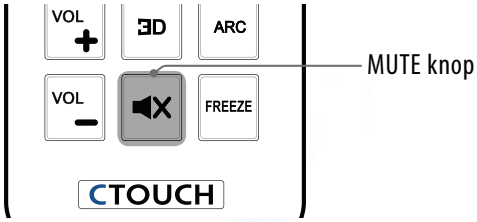
Volume aanpassen

Druk op de VOL +/- knop om het volume aan te passen.
Volumeniveau: 0 ~ 100



Mute functie

U kunt het geluid (tijdelijk) uitschakelen.

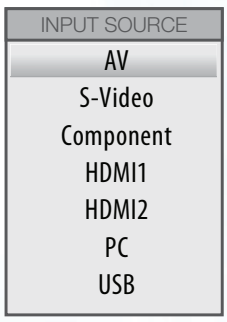


1. **Met behulp van de MUTE knop op de afstandsbediening kunt u het geluid tijdelijk uitschakelen.**
2. **Indien het geluid is uitgeschakeld drukt u nog een keer op de MUTE knop om het geluid weer in te schakelen.**

Input modus kiezen

U kunt de input modus wijzigen. U hebt de keuze uit verschillende ingangssignalen

1. **Druk op de INPUT knop om alle ingangssignalen weer te geven.**



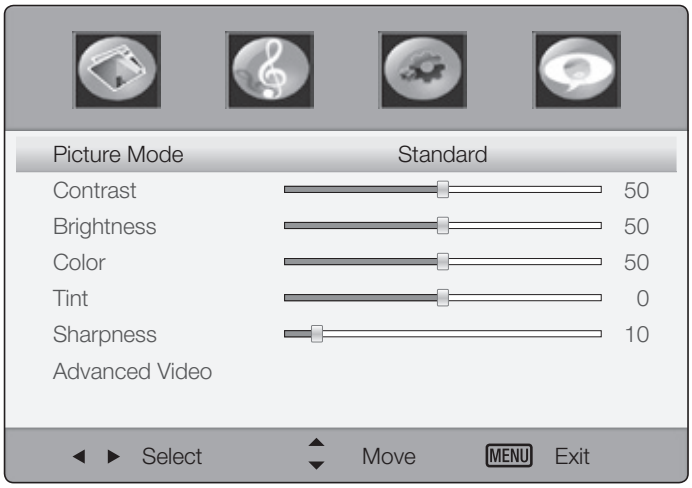
2. **Selecteer met behulp van de ▲/▼ knop op de afstandsbediening het gewenste ingangssignaal.**
3. **Druk op de OK knop om de keuze te bevestigen.**

Beeldinstellingen

Aanpassen van beeldweergave

Met behulp van de beeldweergave menu's zorgt u voor een optimale beeldkwaliteit.

1. Druk op de MENU knop om het hoofdmenu op te roepen.
2. Selecteer met behulp van de ◄/►knop het 'Picture' menu en druk vervolgens op de OK knop.
3. Druk op de ▲/▼ knop om de gewenste beeldweergave optie te selecteren.
   ('Picture Mode', 'Contrast', 'Brightness', 'Color', 'Tint' of 'Sharpness')



4. Stel met behulp van de ▲/▼ knop de gewenste waarden in.
5. Druk op de EXIT knop om het beeld te bekijken of druk op de MENU knop om terug te gaan naar het vorige menu.

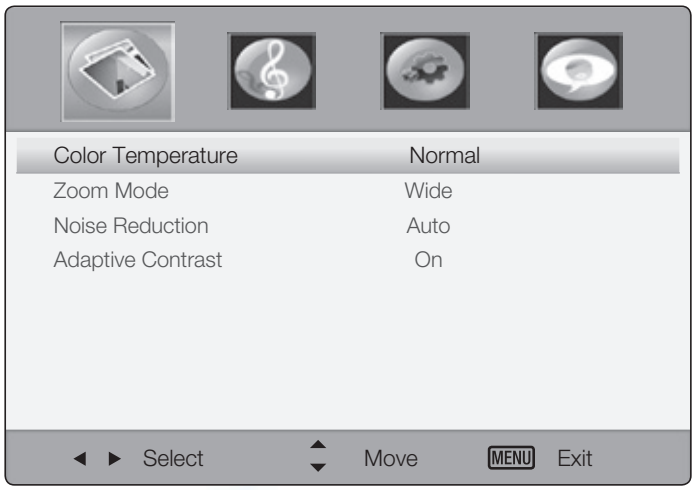
Beeldweergave opties

Picture Mode
Selecteer één van de vooraf ingesteld beeldtypes (Standard, Theater, Custom, Vivid).
Contrast
Pas het verschil aan tussen donker en licht.
Brightness
Vergroot of verklein de hoeveelheid wit.
Color
Corrigeer de intensiteit van de kleuren.
Tint
Maak het beeld roder of groener.
Sharpness
Maak het beeld scherper of zachter.

Uitgebreide video-instellingen kiezen

Met behulp van de beeldweergave menu's zorgt u voor een optimale beeldkwaliteit.

1. Druk op de MENU knop om het hoofdmenu op te roepen.
2. Selecteer het 'Picture' menu met behulp van de ◄/► knop en druk op OK.
3. Kies 'Advanced Video' met behulp van de ▲/▼ knop.



4. Selecteer een menuoptie met behulp van de ▲/▼ knop.
5. Druk op de EXIT knop om het beeld te bekijken of druk op de MENU knop om terug te gaan naar het vorige menu.

Uitgebreide video opties

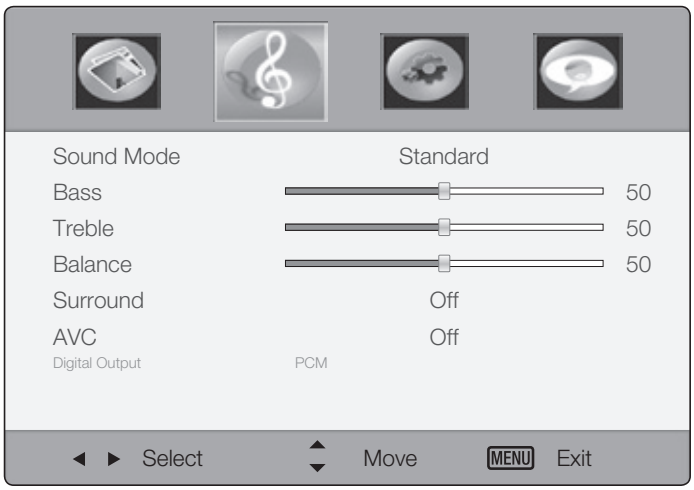
Color Temperature
Selecteer één van de 3 vooraf ingestelde kleurintensiteiten (Warm, Normal, Cool).
Zoom Mode
Kies afhankelijk van de signaalbron de gewenste zoommodus (Wide, Zoom, Cinema, Original, Normal).
Noise Reduction
Verminder eventuele ruis en beeldschaduwen.
Adaptive Contrast
Pas automatisch het beeldcontrast aan.

Geluidsinstellingen

Aanpassen van geluidsweergave

Met behulp van de geluidsinstellingen creëert u een optimale geluidskwaliteit.

1. Druk op de MENU knop om het hoofdmenu op te roepen.
2. Selecteer het 'Sound' menu met behulp van de ◄/► knop en druk op OK.
3. Selecteer een menuoptie met behulp van de ▲/▼ knop.



4. Druk op de EXIT knop om het beeld te bekijken of druk op de MENU knop om terug te gaan naar het vorige menu.

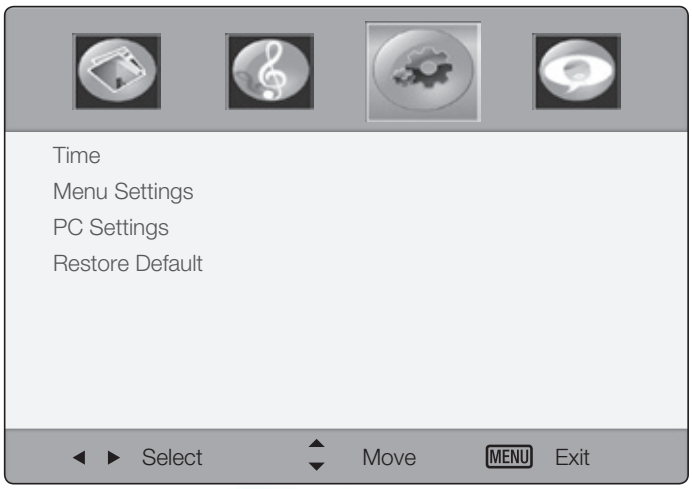
Geluidsweergave opties

Sound Mode
Selecteer één van de vooraf ingestelde geluidstypes (Standard, News, Music, Movie, Custom).
Treble
Corrigeer de hoge tonen.
Bass
Corrigeer de lage tonen
Balance
Pas de balans aan tussen de linker en rechter luidspreker.
AVC
Regel het geluidsvolume van ieder programma dat wordt gebruikt.
Digital Output
Selecteer één van de digitale uitgangssignalen PCM of RAW.

Setup menu

Gebruik van het Setup menu

1. Druk op de MENU knop om het hoofdmenu op te roepen.
2. Selecteer het Setup menu met behulp van de ◄/► knop en druk op OK.
3. Selecteer een menuoptie met behulp van de ▲/▼ knop.



4. Druk op de EXIT knop om het beeld te bekijken of druk op de MENU knop om terug te gaan naar het vorige menu.

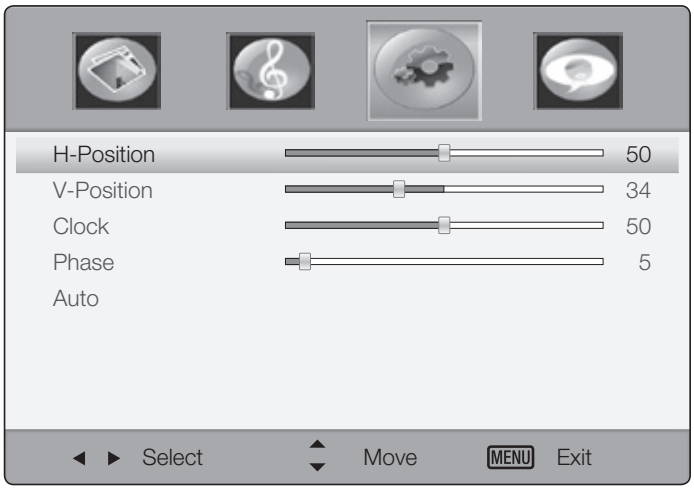
Setup opties

Time
Druk op de OK knop en kies vervolgens met behulp van de ◄/► knop de tijd waarna het beeldscherm in slaapstand gaat (uit, 5, 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 minuten)
Menu Settings
Druk op de OK knop en stel de transparantie (0, 25, 50, 75, 100%) van het hoofdmenu in en selecteer een menu taal.
Restore Default
Ga terug naar de fabrieksinstellingen.

Computerinstellingen

Het computerscherm instellen

1. Selecteer de de computeraansluiting.
2. Druk op de MENU knop om het hoofdmenu op te roepen.
3. Selecteer het Setup menu met behulp van de ◄/► knop en druk op OK.
4. Selecteer 'PC Settings' met behulp van de ▲/▼ knop en druk op OK.
5. Selecteer een menuoptie met behulp van de ▲/▼ knop.



6. Druk op de EXIT knop om het beeld te bekijken of druk op de MENU knop om terug te gaan naar het vorige menu.

PC Settings opties

H-Position en V-Position
Corrigeer de positie van het beeld indien dit schreefgetrokken weergegeven wordt.
Clock
Deze optie vermindert of elimineert flikkeren van het beeld, bewegende randen, ruis of onscherp wordend beeld.
Phase
Indien het aanpassen van de frequentie niet leidt tot eliminatie van ongewenste ruis pas dan de golflengte aan.
Auto
De positie van het beeld en de 'Clock' en 'Phase' waarden worden automatisch aangepast.

Notes

Touch Sensor

CTOUCH

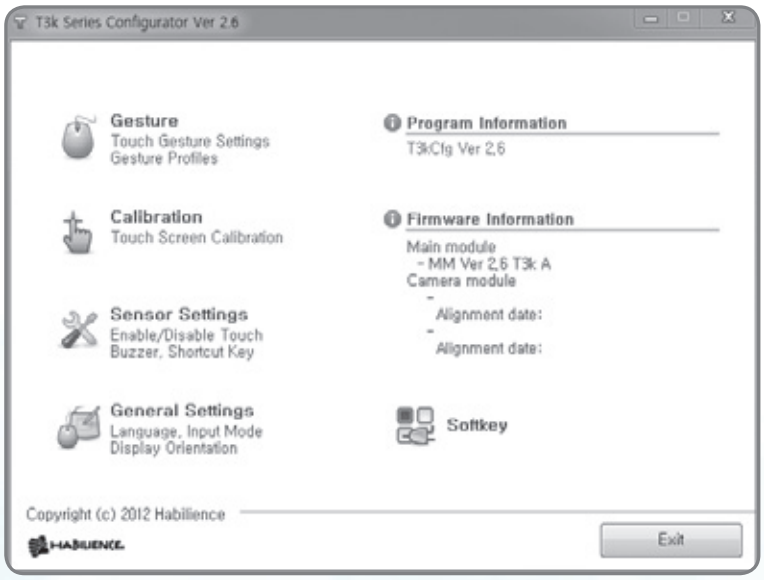
Inleiding

Dit is de gebruikershandleiding1 met betrekking tot de softwarematige instellingen van de T3500 Touch Sensoren.

Bestand	T3kCfg.exe
Besturingssysteem	Microsoft Windows XP (32 & 64 bit), Vista (32 & 64 bit), and 7 (32 & 64 bit), Mac OSX, Linux
Minimale systeemvereiste	Intel Celeron 333 MHz Processor
Resolutie	**1024 x 768**
Vereisten functioneren T3kCfg	

Vereisten functioneren T3kCfg

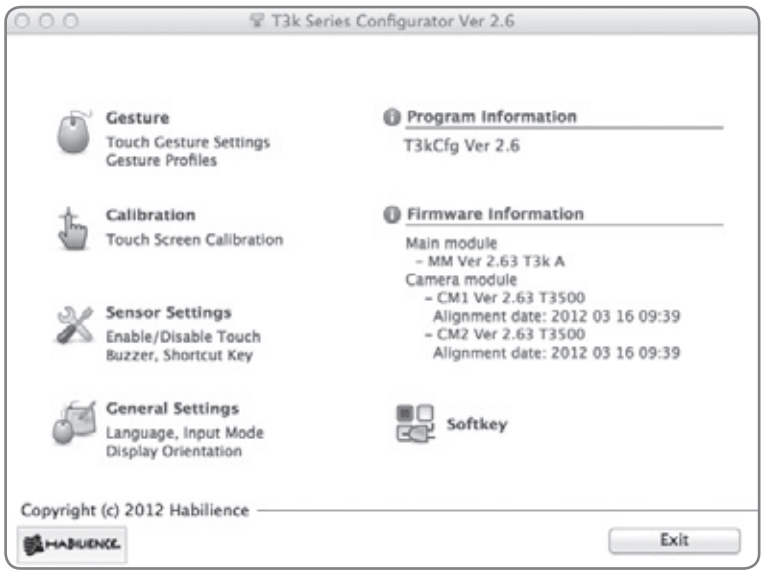
Het onderstaande scherm verschijnt indien u het T3kCfg.exe bestand start. Aan de linkerkant van het scherm ziet u de icoontjes met betrekking tot de muisinstellingen, het kalibreren en de (sensor)instellingen. In het gedeelte rechtsonder ziet u dat de software informatie heeft opgehaald met betrekking tot de T3xxx hardware.



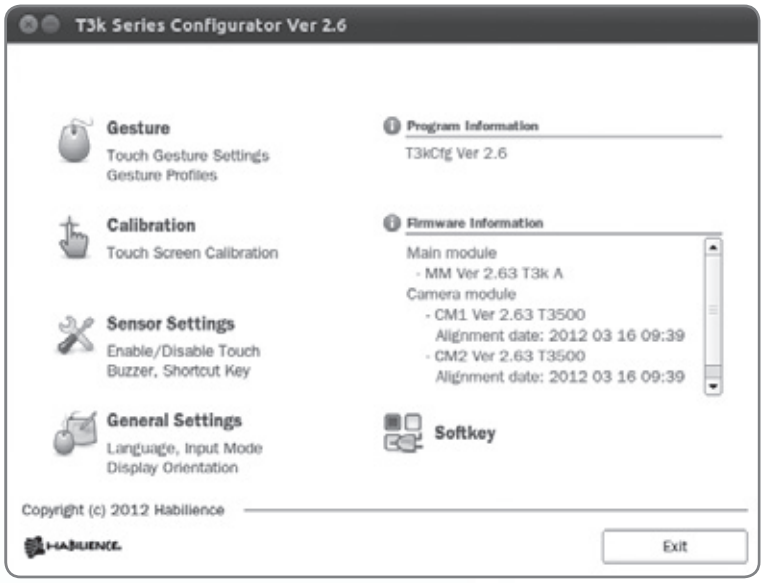
Bovenstaand ziet u de gebruikersinterface voor Mac OS X

BELANGRIJK

Deze handleiding kan zonder melding vooraf worden gewijzigd.



Bovenstaand ziet u de gebruikersinterface voor Ubuntu, een Linux-versie ontwikkeld door Canonical ltd.



Bovenstaand ziet u enkele functionaliteiten van de T3kCfg software.

Tabbladenmenu

Indien u kiest voor het muis-, kalibratie-, sensor- of algemene instellingenmenu heeft u rechtsboven de keuze uit 5 icoontjes (6 indien u de softkey ingesteld heeft) waarmee u toegang heeft tot de specifieke instellingen.

1	**Home** Toegang tot algemene menu's. Hier vindt u ook de firmware versie van dit apparaat.
2	**Beweging** Instellingen van de touch bewegingsprofielen.
3	**Kalibreren van de touch coördinaten** Kalibreren van de touch coördinaten en instellen van het touch oppervlak.
4	**Sensor instellingen** In- en uitschakelen van de touch functionaliteit, in- en uitschakelen van het geluid, sneltoetsen voor het kalibreren en het in- en uitschakelen van de touch functionaliteit en een diagnose-instrument ten behoeve van de sensoren.
5	**Algemene instellingen** Instellen van de taal en input-modus van de touch functionaliteit
6	**Softkey instellingen (optioneel)** Door de gebruiker in te stellen Softkeys (Softkey moet eerst geïnstalleerd worden).

Controle knoppen

Onderaan elk schermmenu heeft u de mogelijkheid om de fabrieksinstellingen te herstellen, om de instellingen van de sensoren te vernieuwen en om het programma te verlaten.

Default	Herstel de fabrieksinstellingen.
Exit	Verlaat het programma.

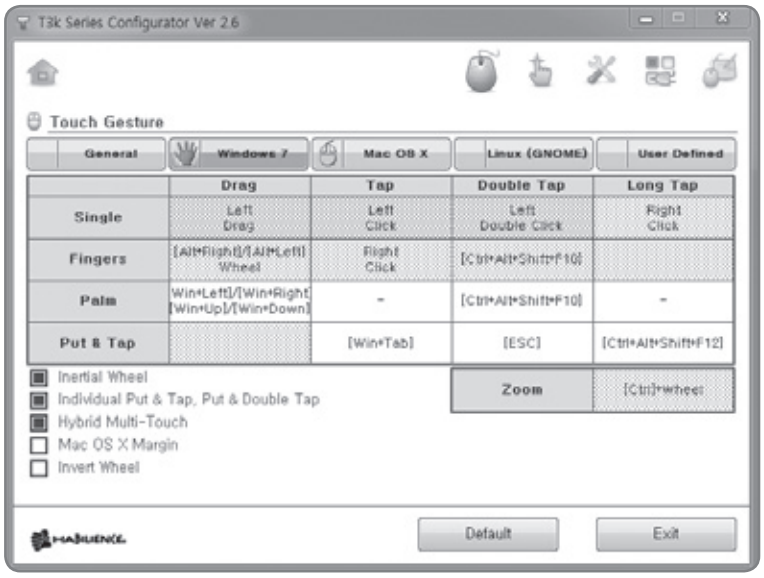
Het volgende is een uitgebreide uitleg met betrekking tot alle functionaliteiten van de T3kCfg software.

Beweging

Touch beweging

Indien u in het menu kiest voor 'Gesture' verschijnt het onderstaande scherm. Hier hebt u de mogelijkheid om een specifieke touch beweging, een actie van één of meerdere vingers of een handpalm, een specifieke muisbeweging, een keyboardtoets of een combinatie van muis en keyboardtoetsen te definiëren.

De T3k touch sensor bundelt de bewegingen. Een dergelijke bundel noemen we een profiel. U hebt de beschikking over 5 profielen die naar keuze gebruikt kunnen worden.



Bovenin het touch bewegingsmenu ziet u van links naar rechts de namen van de profielen. Voor ieder profiel staat een check box. Zo kunt u het Mac OS X profiel selecteren of bekijken wat het algemene profiel inhoudt.

In het bovenstaande voorbeeld ziet u het algemene profiel. Op de bovenste horizontale lijn staan de acties vermeld: sleepbeweging, vingertik, dubbele vingertik en langdurige vingertik. De linkse kolom vermeldt het type beweging: enkele vinger, meerdere vingers, gehele hand of (gelijktijdig) vingerdruk & vingertik (Put &Tap). Met combinaties van deze mogelijkheden kunt u de functies van de muis definiëren: slepen met linkermuisknop, klik met de rechtermuisknop of een dubbelklik met de linkermuisknop.

Onderin het scherm ziet u extra opties zoals 'Inertial Wheel', 'Individual Put & Tap', 'Put & Double Tap', 'Hybrid Multi-Touch', 'Mac OS X Margin' en 'Invert Wheel'.

De T3k Touch Sensor herkent de volgende touch types:

Single Touch	Tik met één vinger op het scherm.
Fingers Touch	Tik met meerdere vingers op het scherm.
Palm Touch	Raak het scherm aan met de handpalm.
Put & Tap	Houd een vinger op het scherm terwijl u met een andere vinger op het scherm tikt.
Zoom	Plaats 2 vingers op het scherm en beweeg deze naar elkaar toe of van elkaar af. Zoom-in: Beweeg de vingers van elkaar af. Zoom-out: Beweeg de vingers naar elkaar toe.

De T3k Touch Sensor herkent de volgende touch acties:

Drag	Zet de pointer met een slepende beweging op het scherm en maak een beweging.
Tap	Een snelle tik zonder verder contact met het scherm.
Double Tap	Snelle dubbele tik zonder verder contact met het scherm.
Long Tap	Tik op het scherm en verbreek rustig het contact.

Profielen selecteren

U kunt een profiel selecteren door deze aan te klikken in het bovenste gedeelte van het bewegingsmenu.

Een profiel kan op twee manieren worden geselecteerd: met behulp van de muis of met de hand. Indien u hebt gekozen voor input via de muis gebruikt u deze. Indien u in de multi touch modus bent gebruikt u uw hand. U selecteert deze input modus via het menu algemene instelllingen (zie 5.3 touch input modus).

Selecteer de muis input modus

Selecteer de multi touch modus

Algemeen profiel:
Dit profiel is geschikt voor enkelvoudige touch toepassingen en ondersteunt ook enkele bewegingen die standaard door de T3k touch sensoren mogelijk worden gemaakt.

Windows 7 Profiel:
Dit profiel is het meest geschikt voor het Microsoft Windows 7 besturingssysteem en het ondersteunt Microsoft Windows 7 multi touch bewegingen. Zo zijn de snelkoppelingen voor de 'Snap' functie in dit profiel opgenomen.

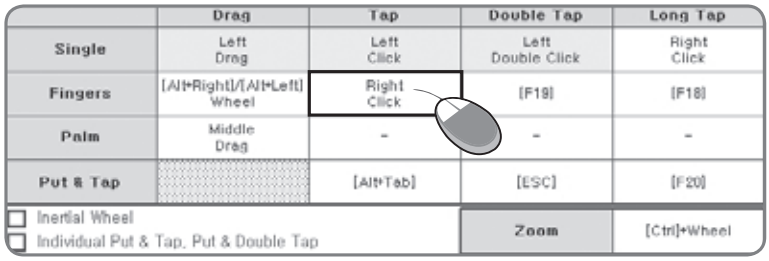
Mac OS X Profiel:
Kies dit profiel indien u met Mac OS X werkt. Mac OS X Margin komt hier handig van pas.

Linux (GNOME) profiel:
Geschikt voor het Linux besturingssysteem, vooral voor wie de GNOME gebruikersinterface gebruikt. U hebt toegang tot uitstekende meerdere virtuele bureaubladen en u hebt de beschikking over bewegingen waarmee u een Linux terminal kunt openen.

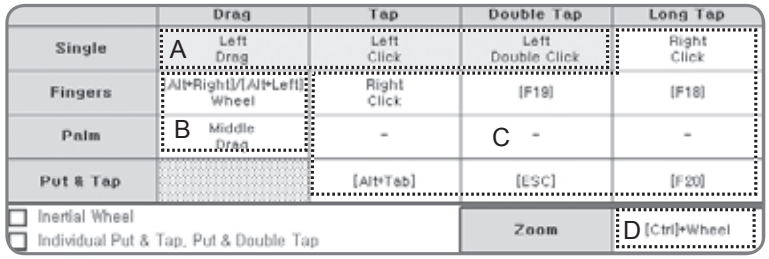
Gebruikersprofiel:
Een profiel dat afhankelijk van de wensen door de gebruiker zelf gedefinieerd kan worden.

Profielen bewerken

Nadat u een profiel hebt gekozen kunt u delen hiervan bewerken door op een type en een actie te klikken.



Elk profiel beschikt over 4 definieerbare types en elk type kan afzonderlijk worden bewerkt, zoals onderstaand wordt uitgelegd.



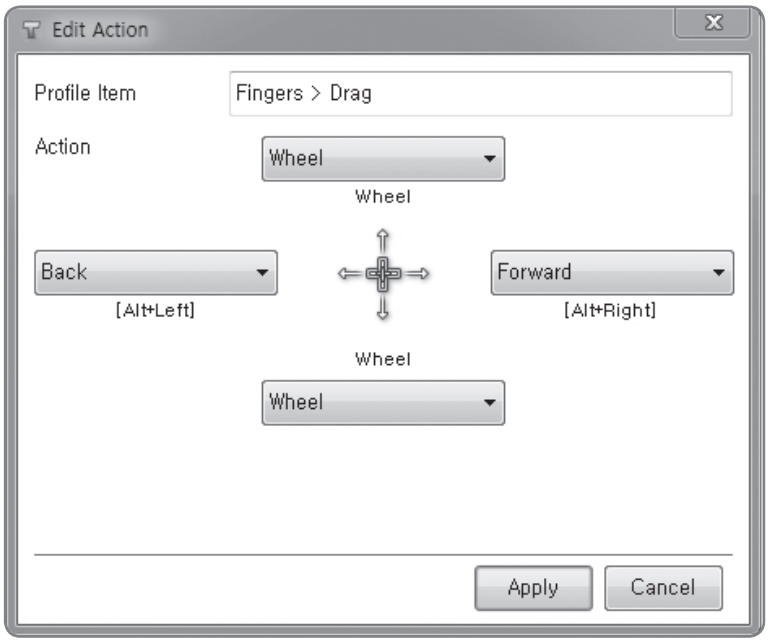
A. Bewerken van de types ‘Single > ‘Drag’, ‘Tap’ en ‘Double Tap’

Ieder profiel beschikt over een beperkt aantal acties dat kan worden geselecteerd. Onderstaand overzicht beschrijft de definieerbare acties voor de types ‘Single > ‘Drag’, ‘Tap’ en ‘Double Tap’.

Type	Acties	Toelichting
Single > Drag	(Disabled)	-
	Left Drag	Klik de linker muisknop en sleep
Single > Tap	(Disabled)	-
	Left Click	Klik de linker muisknop
Single > Double Tap	(Disabled)	-
	Left Double Click	Dubbelklik de linker muisknop

Let op: Indien u ‘Single > Drag’, ‘Tap’ en ‘Double Tap’ allemaal uitschakelt kan dit de touch functie negatief beïnvloeden.

B. Bewerken van de ‘Fingers’ en ‘Palm > Drag’ functie.

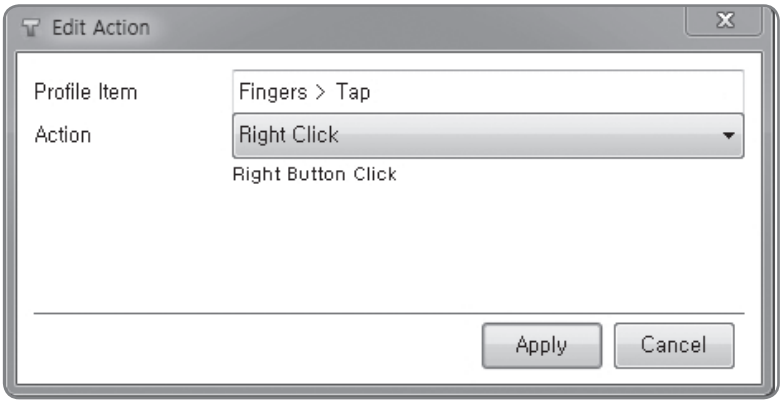


Definieer één of alle pijltjestoetsen ‘forward’, ‘back’, ‘right’ en ‘left’.

Onderstaand overzicht beschrijft de definieerbare acties voor de types ‘Fingers’ en ‘Palm > Drag’

Acties	Toelichting
(Disabled)	-
(User Defined)	Toetsen door gebruiker gedefinieerd
(Function key)	Functietoetsen F1 – F24
Left Drag	Druk op de linker muistoets en sleep
Right Drag	Druk op de rechter muistoets en slee
Middle Drag	Druk op de middelste muistoets en sleep
Wheel	Scroll het muiswiel naar boven of beneden
Ctrl+Wheel	Houd de Ctrl toets ingedrukt en draai het muiswiel
Forward	Druk tegelijkertijd op de Alt toets en de toets met het pijltje naar links rechts
Back	Druk tegelijkertijd op de Alt toets en de toets met het pijltje naar rechts links

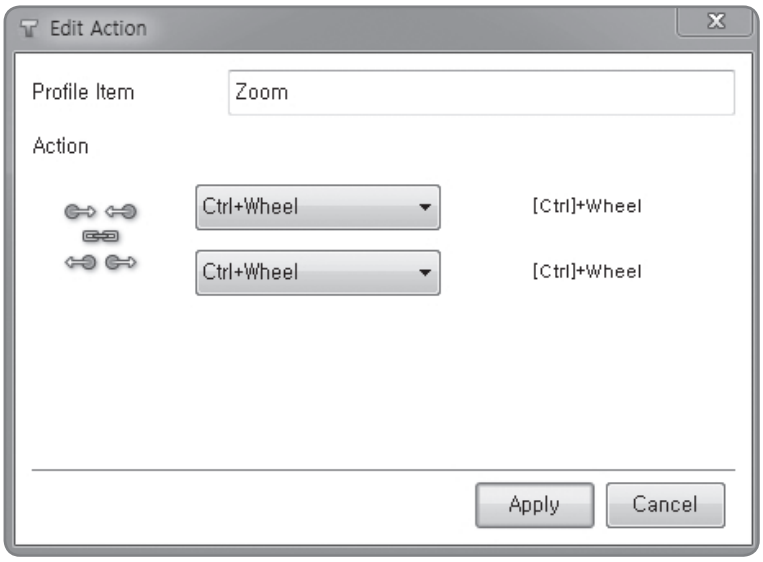
C. Definieerbare acties voor ‘Fingers > Tap’, ‘Double Tap’ en ‘Long Tap’



Onderstaand overzicht beschrijft de definieerbare acties voor de types ‘Fingers > Tap’, ‘Double Tap’ en ‘Long Tap’.

Acties	Toelichting
(Disabled)	-
(User Defined)	Toetsen door gebruiker gedefinieerd
(Function keys)	Functietoetsen F1 – F24
Left Click	Klik van de linker muisknop
Right Click	Klik van de rechter muisknop
Middle Click	Klik van de middelste muisknop
Forward	Druk tegelijkertijd op de Alt toets en de toets met het pijltje naar rechts (ga vooruit bij Windows Explorer of Internet Explorer)
Back	Druk tegelijkertijd op de Alt toets en de toets met het pijltje naar links (ga terug bij Windows Explorer of Internet Explorer)
Task Switching	Schakel tussen alle taken op het bureaublad.
Task Switching (Aero mode)	Schakel tussen alle taken op het bureaublad terwijl de Aero functie actief is (Indien Vista of een recenter besturingsprogramma geïnstalleerd is moet de Aero functie ingeschakeld zijn)
Task Manager	Start de taakmanager
Windows Explorer	Start Windows Explorer
Minimize all	Minimaliseer alle actieve taken en bekijk het achtergrondbeeld op het bureaublad

D. Bewerken van de zoomfunctie



U kunt zowel de zoom-in als de zoom-out functie aanpassen.

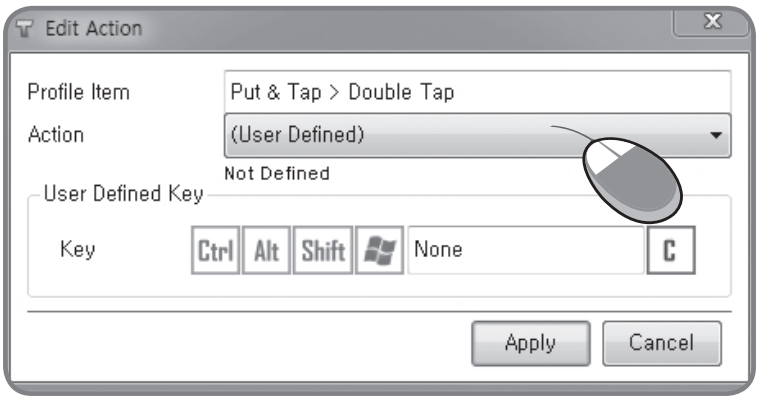
Onderstaand overzicht beschrijft de definieerbare acties voor elk zoom type.

Acties	Toelichting
(Disabled)	-
(User Defined)	Toetsen door gebruiker gedefinieerd
(Function Key)	Willekeurige functietoets F1-F24
Wheel	Muiswiel
Ctrl+Wheel	Houd de Ctrl toets ingedrukt en draai het muiswiel (Software die de Ctrl+Wheel functionaliteit herkent, zoals Windows Explorer, Internet Explorer en Microsoft Word)

Invoeren van zelf gedefinieerde toetsen

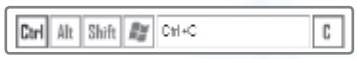
Zoals blijkt uit de 4 beschreven voorbeelden blijkt is het invoeren van zelf gedefinieerde én functietoetsen een terugkerende actie. Onderstaand overzicht verklaart hoe u beiden kunt configureren.

Een zelfgedefinieerde toets voert u als volgt in:



Kies een van de toetsen Ctrl/Alt/Shift/Win en type het karakter in waarmee u deze wilt combineren (met de C toets wist u uw keuze).

Voorbeeld: Ctrl + C



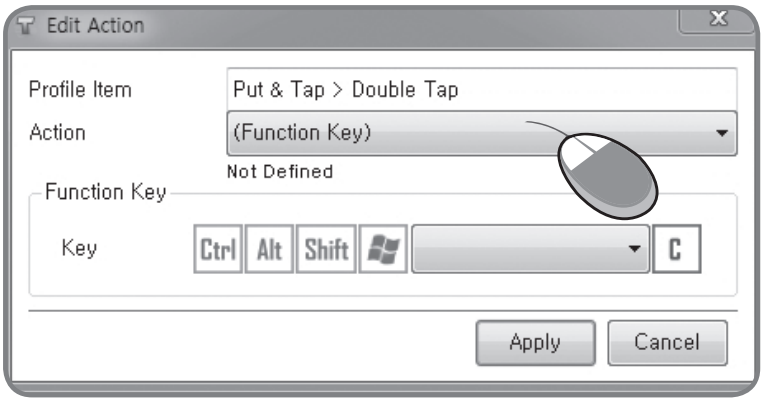
Voorbeeld: Windows toets

Voorbeeld: Ctrl + Shift + Esc

U kunt eenvoudig de combinatie zelf intypen of een van bovenstaande voorbeelden overnemen.

Invoeren van functietoetsen

Het invoeren van functietoetsen om een profiel te bewerken gaat als volgt:



U kunt de combinatie via het toetsenbord invoeren óf kiezen uit de Ctrl/Alt/Shift/Win toetsen en tegelijkertijd drukken op een functietoets. (met de C toets wist u uw keuze)

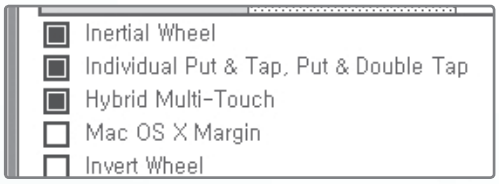
Voorbeeld: Ctrl + F1

Voorbeeld: Ctrl + Alt + F3

Voorbeeld: F20

Profielen uitbreiden

Onderin het muismenu staan kenmerken weergegeven die verband houden met de profielen. Deze kenmerken schakelen automatisch in en uit afhankelijk van de toepassing (algemeen, Windows 7, games, etc.). U kunt deze kenmerken echter ook zelf aan- en uitvinken.



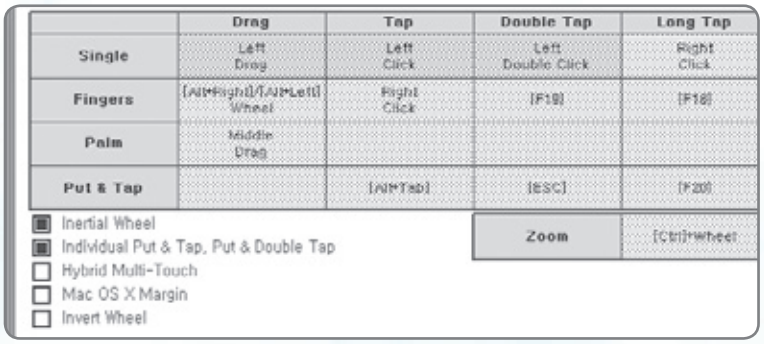
Inertial Wheel:
Deze optie voegt traagheid toe aan de beweging van/via het muiswiel. Indien u bijvoorbeeld meerdere vingers plaatst op de afbeelding van een document of website en vervolgens met een snelle beweging naar boven of beneden beweegt zullen opeenvolgende pagina's als gevolg van deze traagheid nog blijven verschijnen nadat de beweging zelf al beëindigd is.

Individual Put & Tap, Put & Double Tap:
Beide instellingen kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt. Indien 'Put & Tap' actief is kunt u geen gebruik maken van 'Put & Double Tap', en vice versa.

Hybrid Multi-Touch:
Indien de input modus is ingesteld op multi-touch Windows 7, (zie 5.3 Touch input modus), kunt u niet beschikken over alle bewegingen zoals die in een profiel zijn vastgelegd. Met de optie 'Hybrid Multi-Touch' krijgt u, in aanvulling op de bewegingsmogelijkheden van Windows 7, de beschikking over een aantal extra bewegingen die inherent zijn aan de toegepaste T3k sensoren.

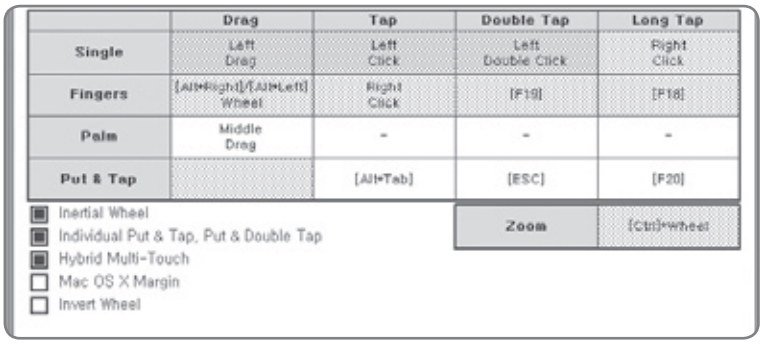
Mac OS X Margin:
Gebruik van het Mac OS X besturingssysteem heeft gevolgen voor de bepaling van de coördinaten. Selecteer daarom alleen als u met Mac OS werkt deze optie om de afwijking ten opzichte van een PC te corrigeren.

Invert Wheel:
Met deze optie draait u de richting van de muiswiel beweging om.



Zoals u hierboven kunt zien beschikt u in de multi touch stand niet over de functionaliteiten zoals die door de T3k sensoren worden geboden. Dit komt doordat de Windows 7 multi touch applicatie de besturing overneemt.

Beweging

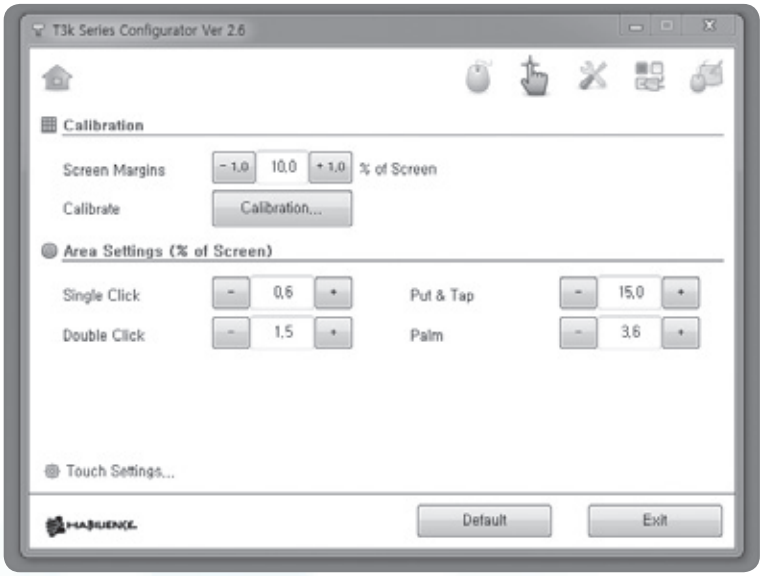


De bovenstaande afbeelding laat u dezelfde multi touch modus zien maar dan met de ‘Hybrid Multi-Touch’ optie ingeschakeld. U ziet dat u, naast de windows 7 multi touch bewegingen, nu ook de beschikking heeft over de opties ‘drag’, ‘tap’, ‘double-tap’ en ‘ long-tap’.

Kalibreren

Indien de afmetingen van het beeld zijn veranderd als gevolg van veranderde resolutie of omdat er iets met de sensoren is gebeurd waardoor deze niet goed meer afgesteld staan dient u de touch coördinaten te kalibreren. Dit probleem kunt u meestal herkennen wanneer de positie van de pointer en de muis niet meer met elkaar overeenkomen.

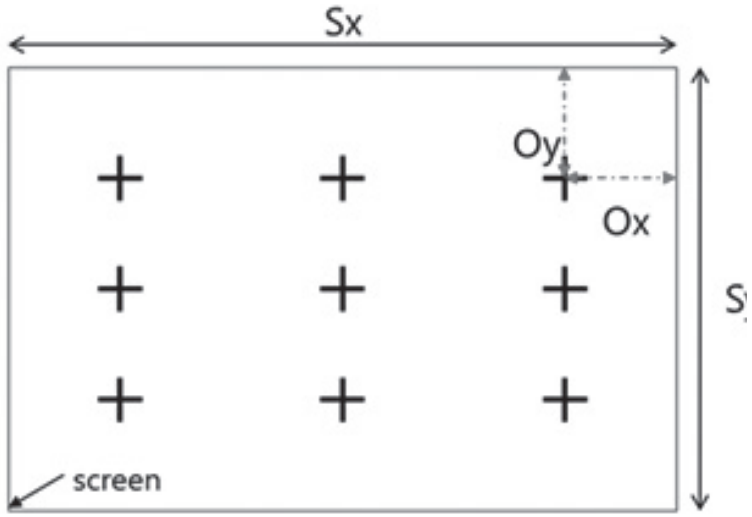
U kunt de touch coördinaten op twee manieren kalibreren; door gebruik te maken van de kalibratiefunctie in het kalibratiemenu of door een speciale toetsencombinatie in te voeren in het sensor instellingenscherm van het T3kCfg.exe bestand. Indien u kiest voor de eerste optie verschijnt het onderstaande scherm. Kiest u voor de tweede optie dan verandert de muispointer van locatie om aan te geven waar u uw pointer dient te plaatsen.



Kalibreren
Indien u kiest voor de eerste optie verschijnt het volgende kalibratiescherm. Klik op ieder afzonderlijk rode en knipperende kruis.

Volg het knipperende rode kruis. Zowel op het moment dat u op het knipperende rode kruis drukt als op het moment dat u de pointer weer van het scherm haalt hoort u een piepgeluid. Het tweede piepsignaal betekent dat de hoofdmodule de coördinaten geregistreerd heeft. Er zijn in totaal 9 kruizen.

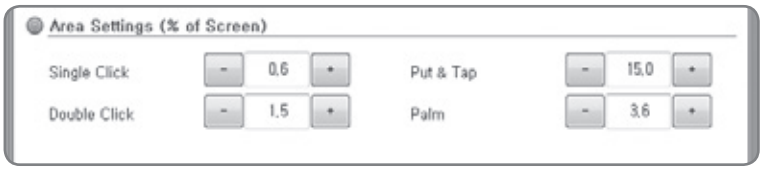
Firmware rev 2.5 en hoger heeft maar 4 kruizen.



*Schermmarge = Ox / Sx * 100 = Oy / Sy * 100*

Instellingen touch oppervlak

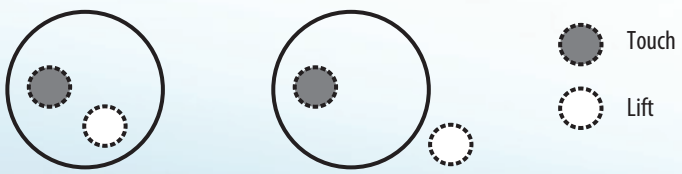
Deze instelling dient om het oppervlak te begrenzen waarbinnen gebruik van de enkele klik, dubbelklik, 'Put & Tap' en de handpalm mogelijk zijn. Het aanpassen van de begrenzingwaardes kan tot gevolg hebben dat bovenvermelde bewegingen niet goed meer functioneren. Dus wees hiermee voorzichtig.



Als een persoon op een oppervlak tikt doet deze 2 dingen. Eerst wordt contact gemaakt met het oppervlak (Touch) en vervolgens wordt het contact weer verbroken(Lift).

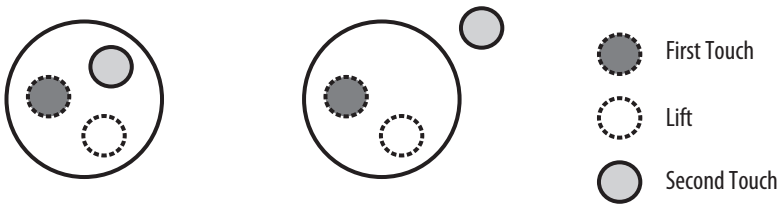
Klikoppervlak:
Dit is het gebied waarbinnen de gebruiker contact maakt met het oppervlak (Touch) en dit daarna weer verbreekt (Lift). Indien dit gebied niet binnen de gestelde grenzen valt wordt de klik niet herkend.

A. Correcte klik B. Foutieve klik

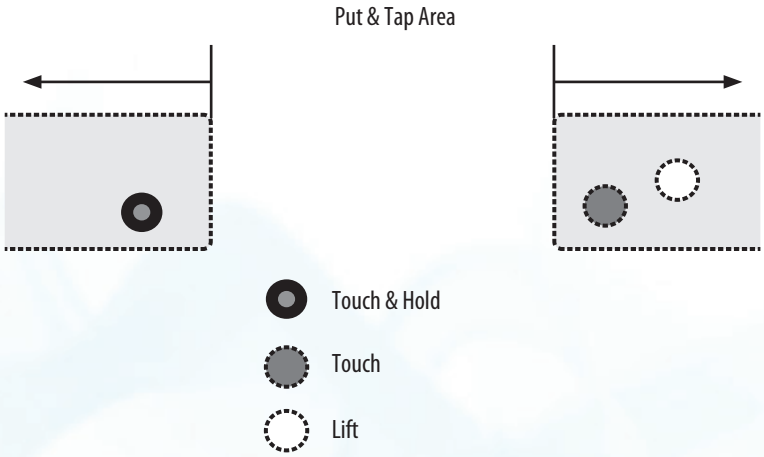


Dubbelklik oppervlak:
Dit is het gebied waarbinnen de gebruiker contact maakt, het contact verbreekt en weer opnieuw contact maakt. Indien dit gebied niet binnen de gestelde grenzen valt wordt de dubbelklik niet herkend.

A. Correcte dubbelklik B. Foutieve dubbelklik

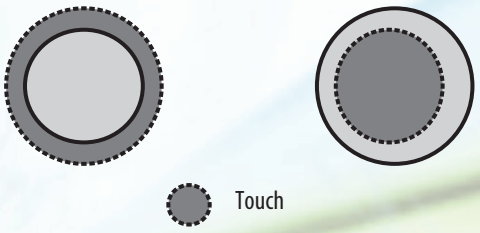


'Put & Tap' oppervlak:
De 'Put & Tap' actie moet binnen dit minimale percentagegebied worden uitgevoerd. Indien dit gebied niet binnen de grenzen van het kader valt wordt 'Put & Tap' niet herkend.



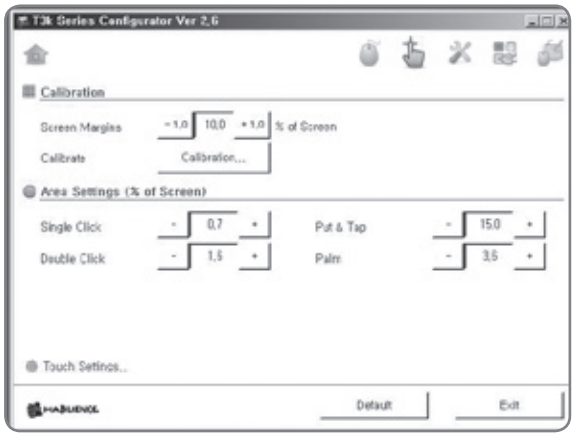
Handpalmoppervlak:
Dit is het gebied waarbinnen de handpalm wordt herkend. Indien dit gebied kleiner is dan de handpalm wordt de handpalm geïnterpreteerd als een vinger of als meerdere vingers.

A. Handpalm touch B. Vinger touch

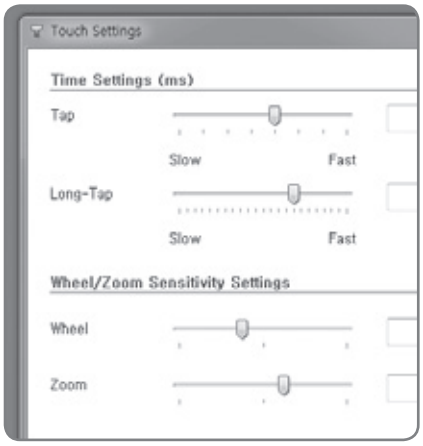


Touch instellingen

De optie ‘touch instellingen (‘Touch Settings’) vindt u onderin het kalibreren instellingenscherm.



Indien u deze optie kiest verschijnt het volgende scherm.



Tijdsinstellingen

Met deze optie bepaalt u voor de ‘Tap’ (boven) en ‘long Tap’ (onder), de duur (in milliseconden) van het contact van uw vinger(s) met het oppervlak.

Instellingen gevoeligheid muiswiel en zoom

Muiswiel

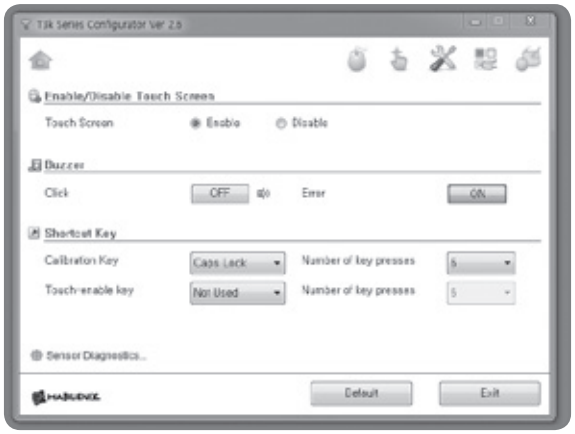
Hiermee bepaalt u de gevoeligheid van het muiswiel. Bij een positieve waarde scrollt de pagina naar beneden als de pointer naar beneden beweegt. Indien de waarde negatief is scrollt de pagina naar beneden wanneer de pointer naar boven beweegt. Naarmate de waarde 0 nadert reageert het muiswiel minder gevoelig. Hoe groter het verschil hoe gevoeliger het muiswiel reageert.

Zoom

Met deze instellingen bepaalt u de zoomgevoeligheid van de sensoren. Ook hier betekent een waarde dicht bij 0 dat de zoomfunctie minder gevoelig reageert terwijl bij een groter verschil de gevoeligheid toeneemt. Afhankelijk van het gebruikte programma kunnen deze waarden positief of negatief zijn.

Sensorinstellingen

Dit instellingenscherm is onderverdeeld in ‘Enable/Disable Touch Screen’, ‘Buzzer’ en ‘Shortcut Keys’.



Touch functie in-/uitschakelen

Met deze optie schakelt u de touch functie van het beeldscherm in of uit. Indien u deze functie uitschakelt reageert het scherm niet op een aanraking maar alleen op input via de muis of het toetsenbord.

Door op de timer knop te klikken schakelt u de touch functie uit. Indien u de timer laat aflopen blijft de touch functie ingeschakeld.

Hierdoor wordt voorkomen dat de touch functie onnodig wordt uitgeschakeld indien er geen andere pointerfunctionaliteit beschikbaar is. Om op de timer knop te klikken heeft u dus bijvoorbeeld een muis nodig.

Signaaltoon

Met deze optie schakelt u de signaaltoon in of uit die klinkt bij een (installatie)fout of een klik. Hier kunt u ook de signaaltoon beluisteren die klinkt bij een muisklik of contact met het touch scherm.

Click: Met deze optie zet u de signaaltoon aan/uit die klinkt bij een muisklik of aanraking van het touch scherm.
Error: met deze optie zet u de signaaltoon aan/uit die klinkt als er een fout optreedt, bijvoorbeeld wanneer de camerasensor niet verbonden is.

Sneltoetsen

Kalibratietoets

Met behulp van de Scroll Lock, Num Lock of Caps Lock toets in combinatie met het aantal keer dat u deze indrukt (zie het rechter invoerveld) kalibreert u het touch scherm. Druk één keer op de Scroll Lock, Num Lock, Caps Lock of de Escape toets om het kalibratievenster te verlaten.

In de bovenstaande afbeelding is de kalibratietoets zo ingesteld dat indien de Caps Lock toets 6 keer wordt ingedrukt de pointer automatisch naar de juiste positie gaat en het touch coördinaten kalibratievenster geopend wordt. Met één druk op de Caps Lock toets verlaat u de kalibratiemodus.

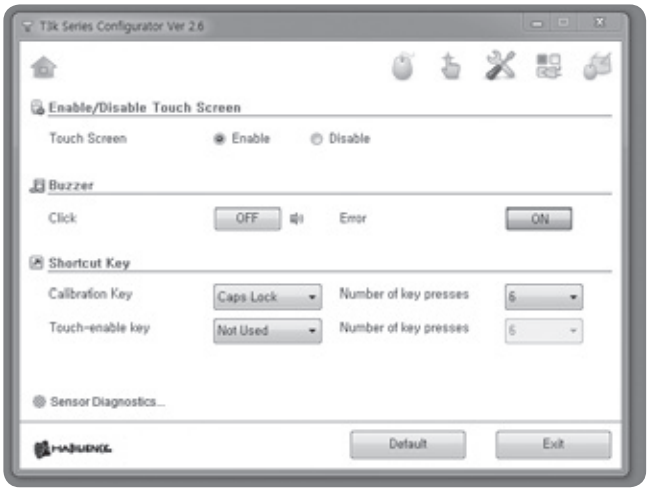
Aan/uit toets touch functie

Met deze sneltoets schakelt u met behulp van de Scroll Lock, Num Lock of Caps Lock toets de touch functionaliteiten van uw toestel in of uit.

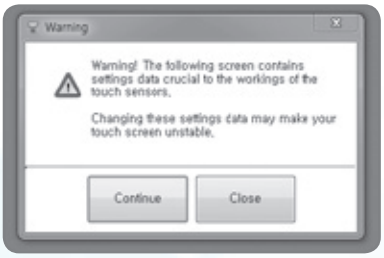
In het bovenstaande voorbeeld wordt de touch functie in- of uitgeschakeld door 6 keer op de Scroll Lock toets te drukken.

Diagnose van de sensor

Indien de sensor niet goed werkt kunt u met deze optie een diagnose van de sensor uitvoeren.



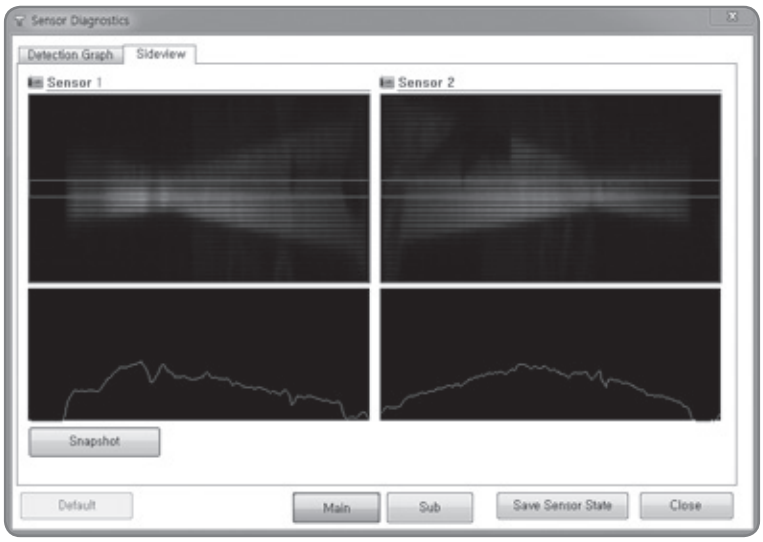
Nadat u voor deze optie hebt gekozen verschijnt een pop-up die u waarschuwt dat u op het punt staat om in het volgende scherm data te veranderen. Kies de fabrieksinstellingen (Default) en volg de instructies van de monteur op.


Warning
Warning! The following screen contains settings data crucial to the workings of the touch sensors.
Changing these settings data may make your touch screen unstable.
Continue
Close

De volgende twee afbeeldingen laten de detectiegrafiek (Detection Graph) en het zijaanzicht tabblad (Sideview tab) zien die verschijnen nadat u voor 'Continue' hebt gekozen.

De 'Default' toets herstelt de fabrieksinstellingen. Met de 'Refresh' toets haalt u nieuwe data op van de sensoren. Met de 'Close' toets sluit u het venster en keert u terug naar het T3kCfg scherm.

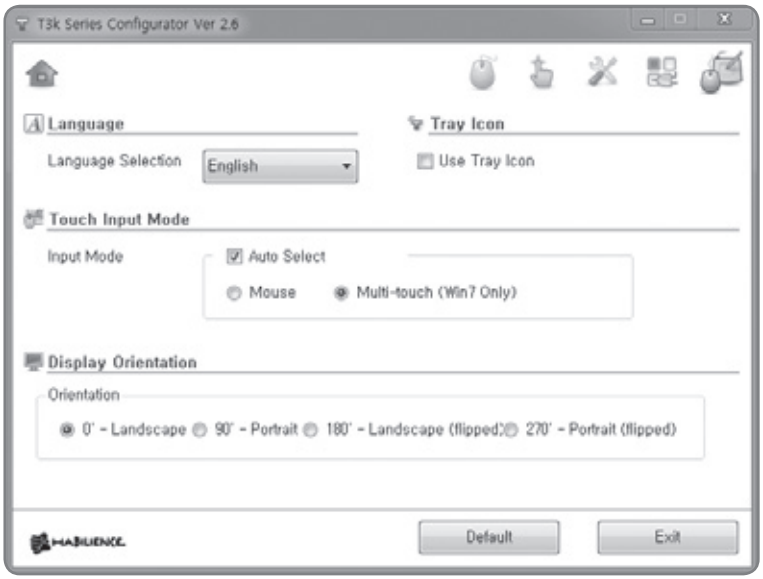
Sensorinstellingen



Open het ‘Sideview’ venster door op het ‘Sideview’ tabblad te klikken. Vervolgens ziet u een snapshot van het zijaanzicht. Met behulp van de snapshout toets links onderin het venster ververst u de beelden.

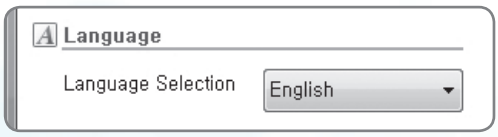
Algemene instellingen

Met behulp van deze optie kiest u de taal, heeft u toegang tot de systeemmap en bepaalt u de touch input modus.



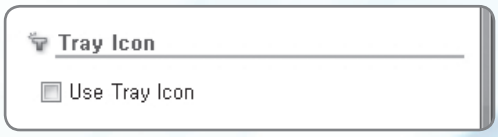
Taal

Dit menu geeft u de keuze uit de volgende talen: Engels, Koreaans, traditioneel /vereenvoudigd Chinees, Frans, Spaans, Portugees en Japans.



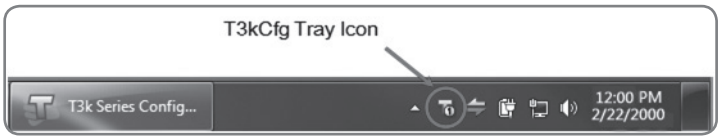
Pictogram systeemmap

Via dit pictogram kunt u de verschillende profielen opslaan in de systeemmap. Indien u deze optie aanvinkt kunt u kiezen uit 'General', Windows 7, Mac OS X, Linux (Gnome) of 'User Defined', zonder dat u hiervoor het bestand T3kCfg.exe hoeft te openen.



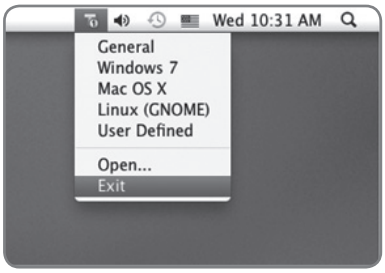
Algemene instellingen

Indien u in het algemene instellingen menu op het 'Use Tray' pictogram klikt verschijnt in de Windows 7 taakbalk het volgende:

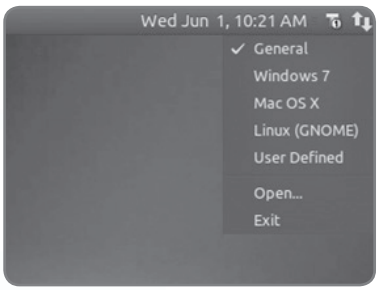


Indien u het 'Use Tray' pictogam kiest kunt u deze toepassing alleen maar beëindigen door in de Windows 7 taakbalk 'Exit' te kiezen (dus niet via de exit optie in het menu).

Werkt u met Mac OS X dan ziet u het volgende:



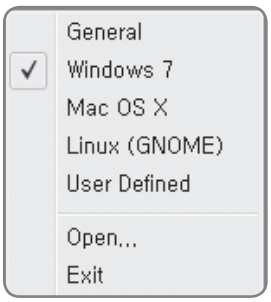
Maakt u gebruik van Ubuntu 10.10 (Maverick Meerkat) dan ziet u het volgende:



De voordelen van het systeemmap pictogram

a. Snel van profiel wisselen.
Via het pictogram kunt u van eenvoudig van profiel wisselen

U kunt niet alleen eenvoudig van profiel wisselen maar ook het T3kCfg bestand openen of sluiten.



b. Status van de T3k Touch Sensor
Via het pictogram kunt u ook de status van de T3k sensor controleren.

De sensor is niet verbonden.

De sensor is correct verbonden en maakt gebruik van het tweede profiel (Windows 7)

Touch input modus

De T3k touch sensor ondersteunt 2 input modi, 'Mouse' en 'Multi touch'.

Mouse:
Deze modus regelt de standaard input via de muis. In deze modus heeft u de beschikking over alle bewegingen die de T3k sensor te bieden heeft. Zelfs als het besturingssysteem multi touch niet ondersteunt dan kunt u nog gebruik maken van de T3k Touch Sensor bewegingen.

Multi touch:
Deze modus is geschikt voor besturingssystemen die Multi touch ondersteunen (Windows 7). Indien u kiest voor deze optie herkent het besturingssysteem de bewegingen. Deze optie ondersteunt niet de bewegingen zoals die door de T3k touch sensor worden geboden.[2]

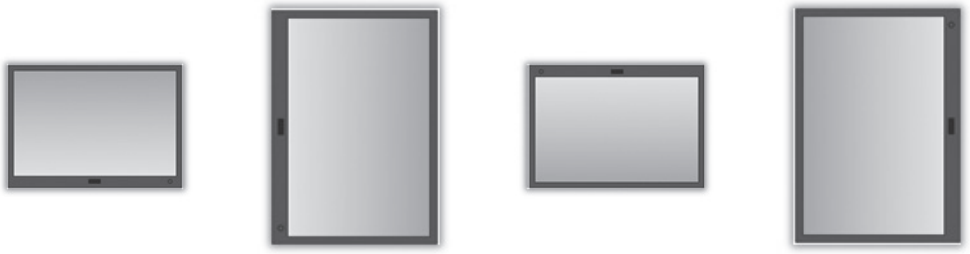
[2] Om toch gedeeltelijk over de T3k touch sensor bewegingen te kunnen beschikken kunt u via het muisprofiel kiezen voor de optie 'Hybrid Multi-Touch' (zie 2.1.5. Uitbreiden van de profielen).

Indien u kiest voor 'Auto Select' selecteert het besturingssysteem automatisch de input modus.

Besturingssysteem	Ondersteunde input modus	Automatische selectie
Linux	Muis	Muis
Max OSX	Muis	Muis
Windows XP	Muis	Muis
Windows Vista	Muis	Muis
Windows 7	Muis, multi touch input	Multi touch input
Android*	Muis, multi touch input	Multi touch input

Positionering van het beeldscherm

Deze optie gebruikt u alleen als u de positie van het beeldscherm wilt veranderen nadat u deze gekalibreerd heeft. De kalibreergegevens worden automatisch aangepast aan de gewenste positie.

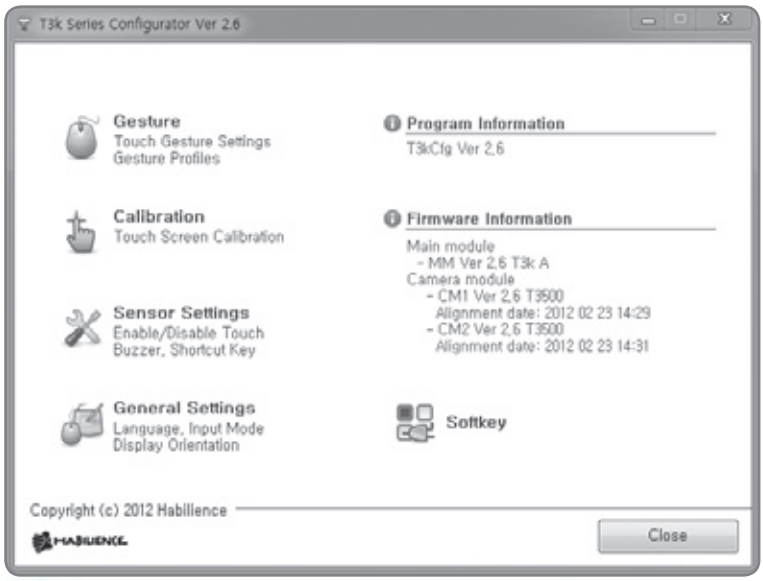


Horizontaal | *Vertikaal (90° met de klok mee)* | *Horizontaal (180° met de klok mee)* | *Vertikaal (270° met de klok mee)*

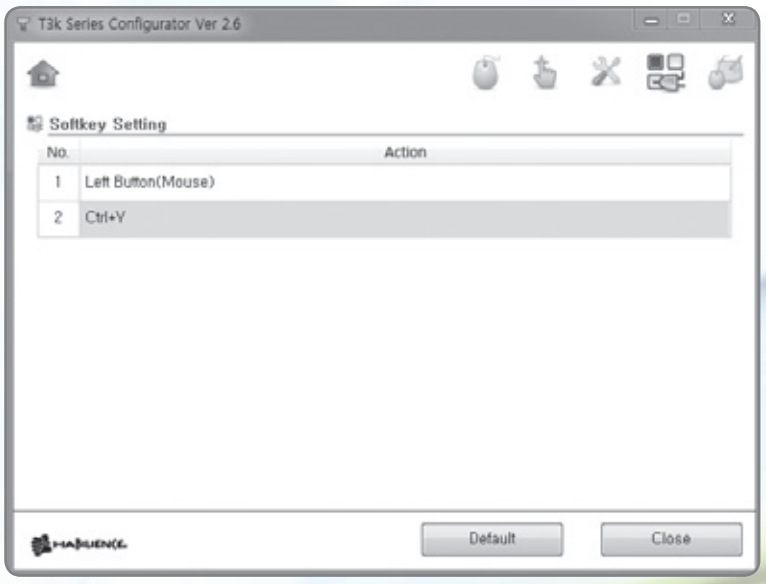
Softkey (optioneel)

Dit is een optionele mogelijkheid in sommige T3k breedbeeld versies. In feite zijn het een aantal door de fabrikant ingestelde virtuele knoppen waarmee u een annotatieprogramma kunt openen, kunt internetten of waarmee u de touch functie uit kunt schakelen. Indien u over de Softkey functionaliteit beschikt kunt u naar wens een deel van de functie van deze virtuele knoppen aanpassen.

Gebruikers die over deze mogelijkheid beschikken zien een pictogram rechts onderin het hoofdscherm van T3kCfg.



Door op het pictogram te klikken verschijnt het volgende menu:



Softkey instellen

Onderstaand vindt u een lijst van Softkey opties die door de gebruiker ingesteld kunnen worden.

Item	Toelichting
(Disabled)	-
(User Defined)	Door gebruiker gedefinieerd
(Function Key)	Functietoesten F1-F24
(Mouse)	Muis input
Escape key	Esc toets
Task Switching	Wisselen van taken op het bureaublad.
Task Switching (Aero Mode)	Wisselen van taken op het bureaublad terwijl de Aero functie ingeschakeld is. (Om bij Windows vista of hoger gebruik te kunnen maken van deze optie dient de Aero functie ingeschakeld te zijn)
Task Manager	Start de taakmanager
Windows Explorer	Opent Windows Explorer
Minimize All	Minimaliseer alle lopende taken en bekijk het beeld op uw bureaublad.

Instellen van de zelf gedefinieerde toets

Selecteer in het Softkey instellingenmenu het getal dat u wilt gebruiken en maak een keuze (User Defined).

Selecteer een van de Ctrl/Alt/Shift/Win toetsen en druk vervolgens op een specifieke toets om de combinatie vast te leggen (met de C toets wist u uw keuze).

Input the Function Key

Selecteer in het Softkey instellingenmenu het getal dat u wilt gebruiken en maak een keuze (Function Key).

U hebt de keuze uit de Ctrl/Alt/Shift/Win toetsen en/of kies uit F1-F24 in het Combo overzicht.

Instellen van de muis

Selecteer in het Softkey instellingenmenu het getal dat u wilt gebruiken en maak een keuze (Mouse).

U hebt de keuze uit de Ctrl/Alt/Shift/Win toetsen en/of kies uit 'Left', 'Right' of 'Middle' uit Muis Combo overzicht.

Mouse Combo Box Muis Combo kader:

Muisactie	Toelichting
Left Down	Klik de linker muisknop
Right Down	Klik de rechter muiskop
Middle Down	Klik de middelste muisknop

U kunt zelf een combinatie van toetsen vastleggen of kiezen uit 2 verschillende standaardopties. Een toetsencombinatie kan uit alleen de Escape toets bestaan of kan ook complexer samengesteld zijn: Ctrl+C, Ctrl+V, or Ctrl+Alt+Del. De twee bovengenoemde standaardopties zijn 'Enable/Disable Touch'
en 'Entering/Exiting Calibration' In de bovenstaande afbeelding wordt een toetsencombinatie vastgelegd. De Ctrl toets is al geselecteerd en de volgende toets volgt. Met de 'C' rechts van de combinatie wist u de invoer.

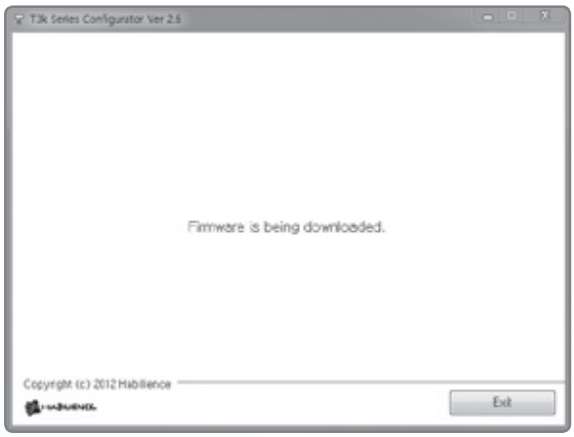
Probleemoplossen

Apparaat niet aangesloten

Als het apparaat niet is aangesloten op de betreffende computer verschijnt het volgende scherm. Controleer of de USB connector van de T3k Touch Sensor correct is aangesloten op de computer.

Firmware downloaden

Het is niet mogelijk om de sensor in te stellen terwijl u Firmware aan het downloaden bent.



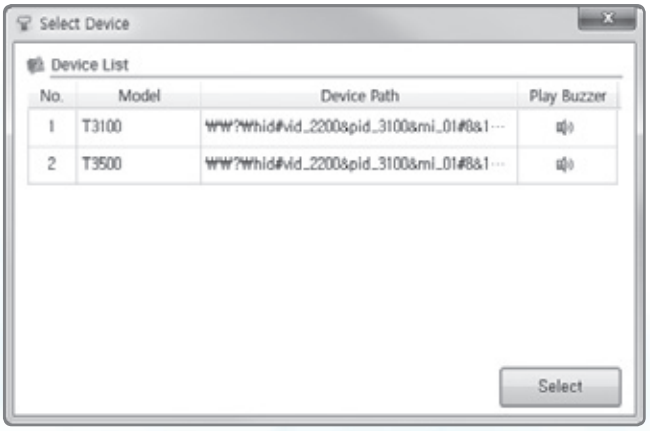
Dit programma ondersteunt geen vx.xx firmware

Als de huidige versie van de software niet overeenkomt met die van de firmware verschijnt het volgende dialoogvenster. Dit venster vermeldt welke firmware versies worden ondersteund en wat de huidige firmware versie van de touch sensor is.

U kunt óf de juiste softwareversie installeren en opnieuw opstarten óf de firmware van de touch sensoren upgraden.

Indien meer dan 2 T3k touch sensoren zijn aangesloten

Als meer dan 2 T3k Touch Sensoren worden gedetecteerd worden verschijnt het volgende sensor keuzescherm.



Selecteer de gewenste sensor en kies ‘Open’.

Model:

De naam van de T3k Touch Sensor.

Device Path:

Het Device path op de betreffende computer.

Play Buzzer:

Klik op een toets om een alarmsignaal te horen.

Productspecificaties

Beeldscherm	LCD Type	CCFL/LED
	Aspect ratio	16:9
	Resolutie	Full HD (1920*1080)
	Frequentie	60 / 120 Hz
Glas	Type glas	AG (Ontspiegeld)
Touch	Touch technologie	Optical
	Touch nauwkeurigheid	±3 mm (bij 70" beeldscherm)
	Resolutie	32767 X 32767
	Responstijd	Minder dan 8 ms
	Responsfrequentie	Meer dan 125 per seconde
	Bedrijfstemperatuur	0 °C to 70 °C
	Infrarood (IR) golflengte	850 nm
	Stroomverbruik (zonder IR Bar)	233 mA at 5V
	IR sensor bar	200 mA per meter bij 5V bij hoogste intensiteit
	Touch mogelijkheden	Softpen en vinger
	PC Interface	USB 1.1 compatibel (full speed) Gebruik makend van VID 0x2200 en PID 0x3100. Conform HID, Plug & Play compatibel, USB2.0
	Besturingssystemen	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Linux,Mac OSX
	Software	Geen driver vereist voor USB. Software bijgeleverd voor fabrieksinstellingen en voor gebruiker.
	Touch Type	Multi Touch Gesture VOD consult
Aansluitingen	HDMI	2 poorten
	D-SUB	0
	Component, Composite	0
	Speaker	2 x 10 W
	USB	JPEG, MP3
	SPDIF	0
	Sensor USB	0
	RS232C (D-sub 9 pin)	0
	Audio Line Out	0
Stroom	Verbruik	110 ~ 220 Vac, 50/60 Hz

Ter verbetering van prestaties kunnen specificaties zonder aankondiging aangepast worden.

Notes

handleiding CTOUCH Laser

©imProductDesign - versie 15.0115